

Comandos Shell

- AYUDA
 - man, --help, whatis, whereis
- ARCHIVOS Y DIRECTORIOS
 - ls, mkdir, rmdir, cp, rm, mv, find, file, stat, ln, more, less, cat, split, wc, grep, join, diff, fuser, chmod, chown, chgrp
- USUARIOS
 - Adduser, userdel, passwd, su, whoami, id, last, white, mesg, wall, talk

Comandos Shell

- PROCESOS
 - top, ps, pstree, kill, killall, xkill, time, proceso &, nice
- UNIDADES
 - Mount, unmount, df, du, mkfs, fsck, fdisk
- SISTEMA
 - rlogin, rsh, ftp, reboot / init6, halt / shutdown / init0, logout, history, uname -a, hostname, free, date, cal, startx, alias, unalias, sh, kernelcfg, insmod, rmmod, updatedb

Comandos Shell

- IMPRESORAS
 - lpq, lpc status, lprm, pr, jobs
- RED
 - netstat, ping, nslookup, telnet, whois web, /etc/init.d/working [start | restart | stop]
- ABREVIADOS
 - ctrl+L, ctrl+z, ctrl+c, tab

Evaluación aritmética

- Operaciones básicas: +, -, *, /, %
- Negación lógica y de bits: ~
- Desplazamiento de bits: >>, <<
- Comparación: <=, >=, <, >, ==, !=
- Operaciones con bits: &(AND), ^(XOR), |(OR)
- Operaciones lógicas: &&(AND), ||(OR)
- Condicional: expr1?expr2:expr3
- Asignaciones: =, +=, -=, *=, /=, %=, &=, ^=, |=, <<=, >>=

Operaciones aritméticas

- Mediante let:
 - `let a=6+7`
- Mediante expr:
 - `a=`expr 6 \+ 7``
- Mediante `$(())`:
 - `a=$((6+7))`

La orden test o []

- Sintaxis:
 - test expresión
 - [expresión]
- Operaciones:
 - -eq, -ne, -lt, -le, -gt, -ge
- Suele utilizar {var=0}
 - Ejemplo:

```
if [ ${var=0} -eq 1 ]
then
    echo Vale 1
else
    echo No vale 1
fi
```

La orden test o []

- Con cadenas:
 - -z cadena
 - -n cadena ó cadena
 - cadena1 == cadena2 o cadena1 != cadena2
 - cadena1 < cadena2 ó cadena1 > cadena2
- Con ficheros (opción fichero):
 - -e, -r, -w, -x, -f, -s, -d
- Operadores lógicos y paréntesis:
 - -o (OR), -a (AND), ! (NOT), \ (, \)

Lista de órdenes

- Ordenes simples:
 - \$ a=9 programa
- Listas de ordenes:
 - Operandos: & && ; ;; () | nueva línea
 - Sintaxis: orden1 && orden2
- Operadores lógicos y paréntesis:
 - -o (OR), -a (AND), ! (NOT), \ (, \)

Órdenes compuestas

- Con { c1; ... ; cn; }
- Con (c1; ...; cn)

funciones

- function nombre
 { codigo }